Université de Montréal | Research

Je donne



Back to the list of professors (/english/our-researchers/professors-directory/)

Update your profile (https://www.recherche.umontreal.ca/vitrine/saisieProfil/chercheurDashboard?chercheurID=1273)

Natural Sciences and Engineering; Applied Sciences

For media (/expert/is/in14852/)

## Manuel Morales

### Théories et processus mathématiques

**Professeur agrégé**
Faculté des arts et des sciences - Département de mathématiques et de statistique
André-Aisenstadt, room 4215
514 343-6697 (tel:514 343-6697 )
manuel.morales@umontreal.ca (mailto:manuel.morales@umontreal.ca)

Secondary emails: morales@dms.umontreal.ca (mailto:morales@dms.umontreal.ca) (Travail) morales@crm.umontreal.ca (mailto:morales@crm.umontreal.ca) (Personnel)

Profile (#udemvitrine-show-professeurs-portrait-tab-57091) Affiliations and responsabilities (#udemvitrine-show-professeurs-affiliations-tab-57091)
Teaching and supervision (#udemvitrine-show-professeurs-enseignement-tab-57091) Projects (#udemvitrine-show-professeurs-projets-tab-57091)

## Research expertise

Mes intérêts actuels de recherche se rattachent aux domaines des mathématiques financières et actuarielles. Ils se concentrent surtout sur l'étude et l'application de la théorie de processus stochastiques. En particulier, les processus de Lévy et d'autres processus à sauts ainsi que leurs applications en finance et en actuariat; la théorie de la crédibilité; les mesures du risque, la théorie de l'arbitrage et la théorie de ruine se trouvent parmi mes intérêts les plus récents.

Quant à l'enseignement, dans le passé j'ai enseigné des cours en théorie de l'intérêt et sur les distributions de pertes dans des programmes professionnels en actuariat. J'enseigne aussi un cours avancé en théorie de l'arbitrage.

## education

- **2003** — Ph.D. — Actuariat (sciences mathématiques), Mathématiques appliquées — Concordia University

## For more information...

- 14-05-2018 Une «bolle des maths» à la Banque Nationale (https://www.journaldemontreal.com/2018/05/14/une-bolle-des-maths-a-la-banque-nationale)
- 24-06-2018 Adobe set to join rush of foreign giants opening AI labs in Canada (https://www.theglobeandmail.com/business/technology/article-adobe-set-to-join-rush-of-foreign-giants-opening-ai-labs-in-canada/?cmpid=rss)
- 0-03-2019 L'Université de Montréal reçoit un financement du programme FONCER du CRSNG (https://nouvelles.umontreal.ca/article/2019/03/20/l-universite-de-montreal-recoit-un-financement-du-programme-foncer-du-crsng/)
- 12-06-2020 AI is already in (https://www.morningstar.ca/ca/news/203005/ai-is-already-in.aspx)

## Disciplines

- Applied Mathematics
- Statistics
- Actuarial Science (Mathematical Sciences)
- Finance

## Areas of expertise

- Actuarial Studies
- Monetary Markets and Interest Rates
- Stochastic Processes
- By-Products
- Theoretical Statistics
- Probability Theory
- Risk Management
- Financial Tools
- Model Building
- Theory for calculus
- Insurance

- 19-08-2020 L'IA se met au service de la gestion de la pandémie (https://nouvelles.umontreal.ca/article/2020/08/19/l-ia-se-met-au-service-de-la-gestion-de-la-pandemie/)
- 22-07-2021 Les mathématiques aident à la prise de décision dans la lutte aux maladies infectieuses (https://nouvelles.umontreal.ca/article/2021/07/22/les-mathematiques-aident-a-la-prise-de-decision-dans-la-lutte-aux-maladies-infectieuses/)
- 21-04-2023 Pour une IA responsable au service de l'intérêt public (https://www.ledevoir.com/opinion/idees/789486/idees-pour-une-ia-responsable-au-service-de-l-interet-public)